



## COMISIÓN TÉCNICA DE DESARROLLO ACADÉMICO

Ley 52 de 26 de junio de 2015. Que crea el Sistema Nacional de Evaluación y Acreditación para el mejoramiento de la calidad de la Educación Superior Universitaria de Panamá

**RESOLUCIÓN N° CTDA-37-2021**  
(del día 27 del mes abril del año 2021)

**“Por la cual se aprueba la carrera de estudio de Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).”**

**Modalidad: Semipresencial**

La Comisión Técnica de Desarrollo Académico  
en uso de sus funciones legales y reglamentarias

### CONSIDERANDO:

Que la Ley N° 52 del 26 de junio de 2015, en su artículo 28, crea la Comisión Técnica de Desarrollo Académico, como un organismo mediante el cual la Universidad de Panamá, en coordinación con el resto de las universidades oficiales, realizará la fiscalización y el seguimiento del desarrollo académico de las universidades particulares, aprobará los planes y programas de estudio y supervisará el cumplimiento de los requerimientos mínimos, con el propósito de garantizar la calidad y la pertinencia de la enseñanza, así como el reconocimiento de títulos y grados que emitan.

Que la “**Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)**” fue autorizada para funcionar en la República de Panamá mediante **Decreto Ejecutivo 1295 del 5 de diciembre de 2014**.

Que la CTDA envía el plan de estudio de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)”** a la Universidad de Panamá para el proceso de evaluación con los docentes especialistas.

Que la evaluación realizada por los docentes especialistas recomienda la aprobación del plan de estudio de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).”**

Que la CTDA emitirá la resolución de aprobación del plan de estudio de la carrera aprobada, por los especialistas evaluadores de la **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT).”**

Que el Decreto N°539 del 30 de agosto de 2018, en su artículo 104, establece que todos los planes de estudio aprobado por su Órgano Superior serán actualizados por lo menos cada seis años, con el propósito de adecuar sus contenidos al avance de la ciencia, la tecnología, los sistemas productivos y de servicios, los cambios sociales y laborales de la sociedad contemporánea, con lo que mantendrán la vigencia y pertinencia que la misma requiera.



Que, por tanto, se

### RESUELVE:

- PRIMERO:** Aprobar el Plan de Estudio de la carrera de **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de “Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)”** para la sede de **Panamá** ya que cumple con los requisitos mínimos que exigen la Ley N° 52 de 26 de junio de 2015 y el Decreto Ejecutivo 539 del 30 de agosto de 2018.
- SEGUNDO:** La **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)”** tendrá una duración de **cuatro años** en periodo de **cuatrimestres**, en modalidad **Semipresencial**.
- TERCERO:** La **Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)”** consta de **189 créditos** de los cuales **108** son teóricos y **81** prácticos.
- CUARTO:** El Plan de Estudio de **Licenciatura en Ingeniería Industrial con énfasis en Seguridad y Salud Ocupacional de Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICYT)”** en modalidad **Semipresencial**.

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PLAN DE ESTUDIOS MODALIDAD SEMIPRESENCIAL											
I CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
COMLE	CH 001 001	Competencias Lingüísticas en Español	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
TTET	CT 003 001	TIC, Técnicas de Estudio y Taller de LMS	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
IIIND	CT 005 009	Introducción a la Ingeniería Industrial	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
MATI	CB 001 002	Matemática I	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
HIPA	CH 005 001	Historia de Panamá	16	0	16	0	0	0	16	1	N/A
RPEU	CH 005 002	Relaciones de Panamá con los Estados Unidos	16	0	16	0	0	0	16	1	N/A
Sub Total			96	0	96	48	96	144	240	12	
II CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
EDAMB	CH 006 001	Educación Ambiental	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
ALL	CB 001 003	Álgebra Lineal	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 002
QUIG	CB 004 001	Química General	16	0	16	16	64	80	96	4	N/A
CORG	CE 007 005	Comportamiento Organizacional	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 005 009
FUE	CE 001 001	Fundamentos de Economía	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			80	0	80	80	160	240	320	15	
III CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
GEOPA	CH 006 002	Geografía de Panamá	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
MATII	CB 001 004	Matemática II	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 003
CMAT	CT 005 003	Ciencia de los Materiales	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 004 001
CGI	CE 004 003	Contabilidad General I	16	0	16	16	64	80	96	4	N/A
SIGE	CT 005 019	Sistemas de Información para la Gestión Empresarial	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			80	0	80	80	192	272	352	16	



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
PLAN DE ESTUDIOS MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

IV CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
INGI	CH 001 003	Inglés I	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
DEM	CJ 001 001	Derecho Mercantil	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
MATIII	CB 001 005	Matemática III	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 004
SHIGI	CE 008 006	Seguridad e Higiene Industrial	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 005 003
FISI	CB 003 001	Física I	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 004
Sub Total			80	0	80	64	224	288	368	16	

  

V CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
EST	CB 002 001	Estadística	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 002
INGII	CH 001 004	Inglés II	16	0	16	0	32	32	48	2	CH 001 003
EDO	CB 001 006	Ecuaciones Diferenciales y Ordinarias	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 005
CSC	CE 005 013	Calidad en el Servicio al Cliente	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 005 009
FISII	CB 003 002	Física II	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 003 001
RVRA	TD 001 011	Realidad Virtual y Realidad Aumentada en el Ámbito Industrial	16	0	16	16	128	144	160	6	N/A
Sub Total			96	0	96	80	320	400	496	21	

  

VI CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
INVM	CE 005 001	Investigación de Mercado	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
ETP	CH 004 001	Ética Profesional	16	0	16	0	0	0	16	1	N/A
PESC	CH 003 001	Pasantía de Extensión Social Comunitaria	16	0	16	0	160	160	176	6	Haber cursado y aprobado todas las asignaturas hasta el V Cuatrimestre
APGO	CT 005 001	Análisis de Procesos y Gestión de Operaciones	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 005 009 / CT 005 003
MEN	CB 001 007	Métodos Numéricos	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 006
INES	CT 009 001	Industria, Ecología y Sostenibilidad	16	0	16	16	64	80	96	4	N/A
Sub Total			96	0	96	64	320	384	480	20	

  

VII CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
MSI	CB 001 008	Matemática Superior para Ingenieros	16	0	16	16	64	80	96	4	CB 001 007
		Optativa I	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
PSIC	CH 007 001	Psicología del Conflicto	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
CCO	CE 004 007	Control de Costos	16	0	16	16	32	48	64	3	CE 004 003
ESTII	CB 002 002	Estadística II	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 002 001
PCCTD	CH 003 077	Pensamiento Crítico, Creativo y Toma de Decisiones	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
Sub Total			80	0	80	80	192	272	352	16	

  

VIII CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
DTSLC	CE 011 001	Design Thinking, Startup y Lean Canvas	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
		Optativa II	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
DTAC	CT 003 002	Dibujo Técnico Asistido por Computadora	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
INGE	CE 003 009	Ingeniería Económica	16	0	16	16	64	80	96	4	CE 004 007
ETRA	CT 005 005	Estudio del Trabajo	16	0	16	16	32	48	64	3	CE 008 006
Sub Total			64	0	64	64	192	256	320	14	

  

IX CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
RPIT	CH 001 002	Redacción y Presentación de Informes Técnicos	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
MFT	CT 005 012	Mecánica de Fluidos y Termodinámica	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 003 002 / CB 001 008
IOPR	CT 005 010	Investigación de Operaciones	16	0	16	16	32	48	64	3	CB 001 007
		Electiva I	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
ISERV	CT 005 021	Ingeniería de Servicios	16	0	16	16	32	48	64	3	CE 005 013
Sub Total			80	0	80	64	128	192	272	13	

  

X CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
SOGA	CE 008 005	Salud Ocupacional y Gestión Ambiental	16	0	16	16	64	80	96	4	CE 008 006
ERG	CE 007 007	Ergonomía	16	0	16	0	32	32	48	2	CT 005 005
		Electiva II	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
MDCTH	ID 001 001	Metodología de desarrollo científico, tecnológico y humanístico	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
FRFIS	CE 008 003	Factores de Riesgo Físico	16	0	16	16	64	80	96	4	CE 008 006
Sub Total			80	0	80	48	192	240	320	14	

Comisión Técnica de  
Desarrollo Académico  
**REGISTRADO**



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL  
PLAN DE ESTUDIOS MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

XI CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
OPT		Optativa III	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
GEE	CE 001 005	Geekonómia	16	0	16	16	0	16	32	2	N/A
PFMM	CT 005 016	Procesos de Fabricación y Manejo de Materiales	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 005 005
AIEF	CE 003 005	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	16	0	16	16	32	48	64	3	CE 003 009
GPROY	CT 005 007	Gestión de Proyectos	16	0	16	16	64	80	96	4	CT 005 001
Sub Total			64	0	64	64	160	224	288	13	

XII CUATRIMESTRE											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
GMANT	CT 005 006	Gestión de Mantenimiento	16	0	16	16	32	48	64	3	CT 005 016
		Opción de Titulación	0	0	0	0	256	256	256	8	Haber Cursado y Aprobado todas las Asignaturas hasta el XI Cuatrimestre
MEDC	CH 007 002	Mediación y Conciliación	16	0	16	16	32	48	64	3	N/A
OPT		Optativa IV	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
REYM	CE 008 004	Riesgos Eléctricos y Mecánicos	16	0	16	16	64	80	96	4	CE 008 006
Sub Total			48	0	48	48	416	464	512	19	
TOTALES			944	0	944	784	2592	3376	4320	189	

OPTATIVAS											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
AYD	CH 002 001	Ayudantía Docente	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
CAC	CH 002 002	Canto Coral	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
GRI	CH 002 003	Grupo de Investigación	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
DEP	CH 002 004	Deportes	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
AYL	CH 002 005	Ayudante de Laboratorio	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
ASH	CH 002 006	Assertiveness and Happiness	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A
LAU	CH 002 007	Liderazgo Auténtico	0	0	0	0	32	32	32	1	N/A

ELECTIVAS											
ABREVIATURA	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	HORAS PRESENCIALES			HORAS NO PRESENCIALES			HORAS TOTALES	CRÉDITOS	PRE-REQUISITO
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS			
SSOC	CE 008 007	Seguridad y Salud Ocupacional en la Construcción	16	0	16	0	32	32	48	2	CE 008 006
EPLAB	CE 008 002	Epidemiología Laboral	16	0	16	0	32	32	48	2	CE 008 006
SIGC	CT 005 018	Sistema Integrado de Gestión de Calidad	16	0	16	0	32	32	48	2	CT 005 001
CQUB	CE 008 001	Contaminantes Químicos y Biológicos	16	0	16	0	32	32	48	2	CE 008 006
LPMP	TD 001 011	Lenguaje de Programación Multiparadigma	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
BIBD	CE 011 022	Business Intelligence & Big Data	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
MLIA	TD 001 003	Machine Learning e Inteligencia Artificial en la industria	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A
TDI	TD 001 005	Transformación Digital de la Industria	16	0	16	0	32	32	48	2	N/A

**QUINTO:** Informar al Ministerio de Educación que el programa ha sido debidamente aprobado.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Artículo 28 de la Ley N° 52 de 26 de junio de 2015.

Dada en la ciudad Universitaria "Octavio Méndez Pereira" a los veintisiete días del mes de abril del año dos mil veintiuno.

El presidente,

*Eduardo Flores Castro*  
Dr. Eduardo Flores Castro



La secretaria,

*Yariela González Ortega*  
Dra. Yariela González Ortega